Boll. Soc. Hist. Nat. Balears, 28 (1984) 115-122. Palma de Mallorca

NUEVAS APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA MALACOLOGICA TERRESTRE Y DE AGUA DULCE DE BALEARES Y TARRAGONA

M. FORÉS[1]

A Lluís Gassull "in memoriam"

PALABRAS CLAVE: Malacologia, Baleares, Tarragona.

RESUMEN. Se amplia el conocimiento de la distribución malacológica en el Archipiélago Balear y se dan a conocer nuevas especies de Baleares y Tarragona.

ABSTRACT. NEW CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF TERRESTRIAL AND FRESH WATER MALACOLOGYCAL FAUNA OF THE BALEARIC ISLANDS AND TARRAGONA. It is enlarged the knowledgemend of the malacologycal distribution in the Balearic Is. and are show new species from Balearic island and Tarragona.

INTRODUCCION

Tras los últimos estudios efectuados por L. Gassull sobre la malacofauna Balear y la contribución de R. G. Moolenbeek sobre *Micronoma saxatilis* (Reynes, 1843) parecía estar definitivamente descrita y cerrado el número de especies. Sin embargo, tras nuevas investigaciones en las comarcas de Sóller, Artá-Capdepera, Muro, Porto Colom y en la isla de Ibiza, han aparecido especies no conocidas aun en Baleares, a la vez que se ha podido confirmar la presencia de otras con escasas citas geográficas y àlgunas citadas solo en Mallorca o Ibiza, han sido halladas en ambas islas.

(1) 31 de Desembre, 36 ático 2ª. 07004 Palma de Mallorca.

La localización geográfica del primer habitat explorado, se debe a Lluc García, quien recogió y sometió a mi estudio arena, detritus, conchas y algas de canales del torrente Mayor de Sóller. Un mejor método de búsqueda, aplicado al conjunto, dió por resultado el hallazgo de: *Gyraulus (Armiger) crista* Linné, 1758 en sus formas sinonímicamente llamadas *Planorbis cristatus* Chia, 1916, y *Planorbisnautileus* Chia, 1893. Esta última forma parece que indujo a GASSULL (1965) en su primera relación sistemática de los moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares, a considerar dicha especie como *Gyraulus albus* Muller, 1774 y que posteriormente GASSULL (1969) reclasificó como *Armiger crista* (Linné, 1758).

La cita de esta nueva localidad para la especie anterior, inducía a pensar que otras microespecies podían haber pasado desapercibidas en estudios anteriores. Por ello, se llevó a cabo una búsqueda sistemática en aquellas zonas que, por sus características orográficas y climáticas podían facilitarla, procediendo a la vez, a un atento examen de otras muestras recogidas anteriormente. El material recolectado por Mateo Cifre Magro y por mí, tras su tratamiento ha permitido el hallazgo y determinación de las especies estudiadas.

Con respecto a Tarragona y como aportación inicial al estudio comparado de la fauna malacológica de esta provincia, creemos conveniente publicar las nuevas especies halladas, clasificadas por familias y con indicación de su ubicación geográfica. Se omite la descripción de la especie.

MATERIAL Y METODOS

Para la localización de la especies, se han seguido los métodos de recolección (cribado de hojarasca, de sedimentos, etc.) usados anteriormente por Luis Gassull, intentando mejorar el sistema de clasificación y obtención de la muestra. El nuevo método de clasificación, flotación, lexiviación y separación utilizado será objeto de una publicación posterior.

AREA DE ESTUDIO

Abarca las provincias de Baleares y Tarragona. En Baleares los municipios de Sóller, Felanitx, Muro, Artá-Capdepera y San José han dado resultados positivos y en Tarragona las localidades de: Falset, Capsanes, S. Carlos de la Rápita, Horta de S. Juan, García, Pinell de Bray, El Masca y La Riba.

DISTRIBUCION ESPECIES

BALEARES

ISLA DE MALLORCA

Municipio de Sóller

FAM. PLANORBIDAE

Gyraulus (Armiger) crista Linne, 1758.
Torrente Mayor de Sóller
Canales (Gorc d'en Besso) .... 3.83 .....Lluc García Leg.
Acequias torrente Mayor
junto puerto .... 5.83 .....M. Cifre Leg.

Gyraulus (Gyraulus) albus Muller, 1774.
Ses piquetes de S'Arrom ....23.3.83 .....M. Cifre Leg.

FAM. BYTHINELLIDAE

Micronoma saxatilis (Reynés, 1843).
Torrente Mayor de Sóller
Canales (gorc d'en Besso) .... 3.83 .....Lluc García Leg.
Acequias torrente Mayor
junto puerto .... 5.83 .....M. Cifre Leg.

FAM. ZONITIDAE

Vitrea gassulli Riedel & Paul, 1978.
Son Bencis (Els Alous) .... 4.11.84 .....M. Forés Leg.

Municipio de Felanitx (Porto Colom)

FAM. ELLOBIDAE

Ovatella firmini (Payraudeau, 1826).
Entre algas y detritus
orilla derecha puerto .... 8.11.78 .....M. Forés Leg.
Leucophytia bidentada (Montagu, 1808)
Entre algas y detritus
orilla derecha puerto .... 8.11.78 .....M. Forés Leg.

Para la determinación de esta especie ha sido efectuado un estudio comparativo con ejemplares fósiles recogidos por J. Cuerda Barceló.

Municipio de Muro

FAM. PLANORBIDAE

Gyraulus (Armiger) crista Linne, 1758.
Puente ingleses
acequias Albufera ....12.4.84 .....M. Forés leg.
Torrente tras fuente S. Juan ....24.4.84 .....M. Forés Leg.

En esta última localidad hemos hallado la forma *Planorbis imbricatus* Müller, Verm. terr. fluw. hist. II. 1774, p. 165, o también *Planorbis nautileus var. imbricatus* Chia, 1893, Moluscos. Terr. Agua Dul. Prov. Ger., 1893, p. 21.

Municipio de Artá – Capdepera

FAM. VALVATIDAE

Valvata (cincinna) piscinalis Müller, 1774.
Torrente ctra. Capdepera-S.
Servera Km 3,5 bajo el puente ....19.4.84 .....M. Forés Leg.

ISLA DE IBIZA

Municipio de San José

FAM. VERTIGINIDAE

Vertigo Pigmaea (Draparnaud, 1801).
Cala Yondal-Torrente .... 5.5.84 .....M. Cifre Leg.

FAM. ENDODONTIDAE

Punctum pigmaeun (Draparnaud, 1801).
Cala Yondal-Torrente .... 5.5.84 .....M. Cifre Leg.

TARRAGONA

FAM. ELLOBIDIAE

Carychium tridentatum (Risso, 1826)
Syns. *C. minimum var. tridentata* Risso.
La Riba. Font Gran,
junto al rio Brugent ....18.7.83 .....M. Forés Leg.

Carychium minimun Müller, 1774.
Capsanes. "La Fou" junto al rio ....31.12.83 .....M. Forés Leg.
La Riba. Font Grossa.
junto fuente ....23.7.84 .....M. Forés Leg.

Phitia ciliata (Morelet, 1845).
S. Carlos de la Rápita
(La Tancada) ....27.12.84 .....M. Forés Leg.

FAM. VERTIGINADAE

Truncatellina callicratis (Scacchi, 1833)
Syns. *T. strobeli* (Gredler), *T. riberiana* (Benson, 1854), *T. británica* Pitsbry.
Falset, Pinyana Gassó ....15.7.81 .....M. Forés Leg.
García-Orillas Rio Ebro .... 7.81 .....M. Forés Leg.
Horta de S. Juan Chopera ....
salida pueblo Ctra. ....31.7.84 .....M. Forés Leg.
La Riba. Font Grossa
(junto fuente) ....27.7.84 .....M. Forés Leg.
Capsanes. Bosque junto
Mas Collet ....31.12.84 .....M. Forés Leg.
Cueva Mas Collet ....20.7.84 .....M. Forés Leg.
Pinell de Bray. Estación
junto Rio Canaletas.
Puente carretera ....2.8.84 .....M. Forés Leg.
Font del Masca. Tras la
fuente, junto al torrente ....25.7.83 .....M. Forés Leg.
Font del Masca. Tras la
fuente junto al torrente ....2.8.84 .....M. Forés Leg.

Truncatellina c.f. **claustralis** (Gredler, 1836)
La Riba. Font Gran ....18.7.83 .....M. Forés Leg.
La Riba Font Grossa ....23.7.84 .....M. Forés Leg.
Capsanes. Bosque entre
Mas Rame a Mas Collet. ....31.12.83 .....M. Forés Leg.
Font del Masca. (Rara) ....2.8.84 .....M. Forés Leg.

Vertigo (Vertilla) pusilla Müller, 1774
La Riba Font Grossa ....25.7.84 .....M. Forés Leg.
(Muy escaso)

FAM. PUPILLIDAE

Argna c.f. **ferrari** (Porro, 1838).
Syn. *Agardhia ferrari* (Porro).

Font del Masca. Tras
la fuente. ....2.8.84 .....M. Forés Leg.
1ª cita para Cataluña (muy rara)

FAM. ZONITIDAE.

Vitrea crystalina (Müller 1774).
Capsanes. Mas del
Collet. Cueva ....20.7.84 .....M. Forés Leg.

FAM. TESTACELLIDAE

Testacella (Testacella) scutulum Sowerby 1821
Falset. Pinyana Gassó ....15.7.81 .....M. Forés Leg
(Rara)

FAM. HELICIDAE

SUBFAM. HELLICELLINAE

Hellicella (Hellicella) bolenensis (Loccard 1882)
Falset. (Baboix Gassó) .......................S.-O. 82 .....J. Gassó Leg.
Falset (Baboix Gassó) ....28.12.83 .....M. Forés Leg.
1ª cita para Cataluña (Rara)

FAM. VALVATIDAE

Valvata (Cincinna) piscinalis (Müller 1774)
S. Carlos de la Rápita.
(acequia junto Uyals) ....14.8.80 .....M. Forés Leg.

FAM. PLANORBIDAE

Planorbis (Anisus) spirorbis) (Linne, 1758)
S. Carlos de la Rápita.
(La Tancada, acequias) .... .12.84 .....M. Forés Leg.

CONCLUSIONES

1º.– De este estudio se deducen que pueden considerarse como especies vivientes nuevas en Baleares:

Gyraulus (Gyraulus) albus Müller, 1774
Leucophytia bidentada (Montagu, 1808)
Valvata (Cincinna) piscinalis (Müller, 1774)

2º.- Quedan determinadas las tres formas de la especie *Gyraulus (Armiger) crista* Linne, 1758 en:

Planorbis cristatus Chia, 1916
Planorbis nautileus Chia, 1843
Planorbis imbricatus Müller, 1774

3º.- Se confirma la presencia en Mallorca de:

Micronoma saxatilis (Reynés, 1843)
Ovatella firmini (Payraudeau, 1826)

4º.- Se considera como 1ª cita en la isla de Mallorca, la especie:

Vitrea Gassulli Riedel & Paul, 1978

con lo que se amplia el conocimiento de su distribución realizado por Adolf Riedel & R.C. Paul y L. Gassull.

Queda pendiente el hallazgo de ejemplares vivos de esta especie para proceder a su estudio anatómico.

5º.- Se dan a conocer dos especies nuevas para la isla de Ibiza:

Vertigo pigmaea (Drap., 1801).
Punctum pigmaeum (Drap., 1801).

6º.- En las localidades estudiadas, además de las especies que citamos, se han hallado los mismos especímenes observados en trabajos anteriores y por ello no se mencionan.

7º.- Todo lo descubierto sugiere la necesidad de continuar el estudio de la malacofauna balear con mayor grado de precisión, al objeto de estimar la repartición de las especies en las islas e islotes relacionando su presencia con la climatología y flora propias. Efectuando finalmente un examen comparativo entre los 4 coaligantes: Flora, Climatología, Insularidad, Malacología.

8º.- Se indican 12 especies citadas por primera vez en la provincia de Tarragona y 2 para la región de Cataluña:

Argna c.f. *ferrari.* (Porro, 1838)
Hellicella (Hellicella) bolenensis (Loccard, 1882).

BIBLIOGRAFIA

ALVAREZ, B. M. 1978.– *Estudio comparado de los Moluscos Terrestre de Menorca.* Mahón.

ALTIMIRA, C. 1959.– Contribución al conocimiento de la fauna malacologica de la provincia de Tarragona. *Misc. Zool.* Barcelona, 1(2): 89-95.

ALTAMIRA, C. 1961.– Notas Malacologicas. Contribución al conocimiento de la fauna malacologica terrestre y de agua dulce de Tarragona. *Misc. Zool.* Barcelona, 1(4): 19-28

ALTAMIRA, C. 1970.– Moluscos y conchas recogidos en cavidades subterráneas. *Speleon,* 17: 67-75.

BECH I TABERNER, M. 1982.– Actualització de la fauna malacologica terrestre i d'aigua dolça de Catalunya i la seva posició sistemàtica. *Butll. Ins. Cat. His. Nat.,* 49 (Sec. Zool., 5): 19-30. 1983.

BOETERS, H. D., 1981.– Unbekannte westeuropaiche Prosobranquia. 2. *Arch. Mollusk,* 111 (1/3): 55-61.

CHEMIN, E. 1926.– *Les Mollusques d'eau douce.* Le chevalier. París.

GASSULL, L. 1963.– Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares *Bol. Soc. His. Nat. Baleares.* IX: 3-80. Palma de Mallorca.

GASSUL, L. 1965.– Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. *Bol. Soc. His. Nat. Baleares,* XI: 7-161 Palma de Mallorca.

GASULL, L. 1969.– Adiciones y rectificaciones a la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de las Baleares. *Bol. Soc. His. Nat. Baleares* Tomo XV: 59-72 con 1 lam. Palma de Mallorca.

GASULL, L. 1979.– Micropulmonados terrestres de Baleares. *Bol. Soc. His. Nat. Baleares* XXII: 180-182 con 2 fig. Palma de Mallorca.

GASSULL, L. 1977.– Presencia de Helicella cernuella (Microxeromagna) vestita. (Rambur) (Moll. pulmon.) en la isla de Mallorca. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares* XXII: 180-182 con 2 fig. Palma de Mallorca.

GERMAIN, L. 1913.– *Mollusques de la France et des regions voisines.* Octave Dein et Fils. Paris.

HAAS, F. 1929.– *Fauna malacologica terrestre y de agua dulce de Cataluña.* Pub. Jun. Cien. Nat. Barcelona.

KERNEY, M. P. CAMERON, R. A. D. 1979.– *A field guide to the Land Snails of Britain and North-West Europe.* Collins. London.

LOCARD, A. 1893.– *Les coquilles des eaux douces et saumatres de France* J. B. Bailliere et Fills Paris.

MOOLENBEEK, R. G. 1980.– Micronoma saxatilis (Reynes, 1843) New for the Balearic Islands. *Boll. Soc. His. Nat. Baleares,* XXIV: 101 Palma de Mallorca.

PERRIER, R. 1930.– *La Faune de la France.* Fasc. 9 Bryozoaires, Brachiopodes, Mollusques, Protocordés, (Amphioxus, Tuniciers) Delagrave. Paris.

RIEDEL y PAUL, 1977.– Eine neue vitrea-art aus der Balearischen insel Ibiza. *Bol. Soc. His. Nat. Baleares.* XXII: 54-60